

Plan de travail stratégique du PNASC

2013-2017

Liste sommaire des objectifs pour chaque équipe responsable d'un secteur d'intérêt

SECTEUR D'INTÉRÊT 1 : Région pilote Rio Grande-Rio Bravo (RGB)

Description : Élaborer et fournir des services climatologiques axés sur la sécheresse dans le but d'aider les gestionnaires des ressources en eau, les intervenants du secteur agricole ainsi que d'autres parties intéressées à l'intérieur du bassin à intervenir lors des futurs épisodes de sécheresse et à renforcer leur capacité d'intervention face à d'autres extrêmes climatiques.

Objectif 1.1 Observations et surveillance : Évaluer et améliorer la répartition et la qualité des réseaux d'observation climatique régionaux.

Objectif 1.2 Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord : Accroître globalement la sensibilisation à l'égard de ce produit et son efficacité dans la RGB.

Objectif 1.3 Aperçus et prévisions : Améliorer la collaboration autour des produits opérationnels de prévision et des aperçus du climat existants.

Objectif 1.4 Répercussions de la sécheresse : Améliorer la capacité de l'Amérique du Nord à surveiller les répercussions de la sécheresse et à en rendre compte.

SECTEUR D'INTÉRÊT 2 : Région pilote des Grands Lacs

Fournir des produits et services qui aident les intervenants à évaluer l'état actuel et futur des ressources en eau dans le bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent.

Objectif 2.1 Surveillance, recherche et modélisation : Réduire l'incertitude des estimations des apports en eau observées dans le bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent, améliorer la capacité de prévision des apports en eau futurs et fournir de l'information hydroclimatique en lien avec les changements climatiques aux intervenants de la région des Grands Lacs.

Objectif 2.2 Sommaires et aperçus climatiques : Améliorer la collaboration binationale autour des produits de prévision et des aperçus du climat saisonnier.

SECTEUR D'INTÉRÊT 3 : Système de prévision d'ensemble nord-américain (SPENA)

Améliorer les prévisions opérationnelles des jours 1 à 16 pour l'Amérique du Nord en combinant différents systèmes de prévision d'ensemble dans un super ensemble.

Objectif 3.1 Comparaison des systèmes de prévision d'ensemble.

Objectif 3.2 Échanger des données de prévision d'ensemble à haute résolution (0,5 degré).

Objectif 3.3 Élaborer et améliorer le post-traitement commun pour l'ensemble multimodèle.

Objectif 3.4 Élaborer et évaluer des produits spécialisés utiles aux décideurs (p. ex. des prévisions probabilistes).

Objectif 3.5 Étendre l'échange de données aux systèmes d'ensemble régionaux.

SECTEUR D'INTÉRÊT 4 : Système de prévision saisonnière nord-américain (SPSNA)

Améliorer la capacité de prévision saisonnière et plurisaisonnière pour l'Amérique du Nord en combinant différents modèles dont l'efficacité est connue et ainsi tirer parti des modèles existants.

Objectif 4.1 Poursuivre le projet expérimental/de recherche en cours sur un ensemble multimodèle national (National Multi-Model Ensemble, NMME) en vue d'améliorer les produits de prévision saisonnière pour l'Amérique du Nord et de fournir de façon continue des produits expérimentaux en temps réel.

Objectif 4.2. Conclure une entente trilatérale (Mexique, Canada et États-Unis) pour l'établissement d'un partenariat opérationnel relatif à l'exploitation d'un système de prévisions saisonnières partagé, en tant que résultat de l'ensemble NMME.

Objectif 4.3 Assurer la transition de l'ensemble NMME vers les opérations.

Objectif 4.4 Élaborer un plan quinquennal pour l'ensemble NMME afin d'améliorer les capacités de cet ensemble de façon qu'il puisse mieux répondre aux besoins des utilisateurs et évaluer les applications potentielles des prévisions NMME à la fois du point de vue de la technologie et de l'utilisateur.

SECTEUR D'INTÉRÊT 5 : Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord

Fournir des cartes et des produits en format texte, qui évaluent les conditions de sécheresse à l'échelle continentale, pour aider les gestionnaires des ressources en eau, les intervenants du secteur agricole et d'autres groupes d'utilisateurs aux États-Unis, au Mexique et au Canada, à prendre les mesures qui s'imposent lors d'épisodes de sécheresse actuels et futurs.

Objectif 5.1 Activité d'établissement de la portée : Élaborer un document de discussion qui définit le rôle du programme Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord et la façon dont il est lié à d'autres initiatives, programmes, politiques et activités scientifiques qui fournissent des renseignements sur les conditions de sécheresse en Amérique du Nord et à l'échelle mondiale. L'analyse sera effectuée par pays (c.-à-d. que chaque pays préparera sa propre section du document).

Objectif 5.2 VegDRI en Amérique du Nord : Étendre la couverture de l'indice de réaction de la végétation à la sécheresse (VegDRI pour Vegetation Drought Reponse Index), qui couvre actuellement seulement les États contigus des États-Unis, au Canada et au Mexique pour que tout le continent nord-américain soit couvert.

Objectif 5.3 Indices de sécheresse nord-américains mixtes : Élaborer des indices de sécheresse objectifs mixtes à court et à long terme pour l'ensemble du continent nord-américain (en utilisant les données du Canada, du Mexique et des États-Unis) en appliquant la méthodologie des indices objectifs mixtes américains.

Objectif 5.4 Étude des définitions et des indices de sécheresse : Faire le lien avec l'étude des définitions et des indices de sécheresse en Amérique du Nord (*GEO North American Drought Indices and Definitions*), dans le cadre de laquelle une trousse d'outils est actuellement mise au point pour l'Amérique du Nord, comprenant une définition de la sécheresse pour l'Amérique du Nord ainsi que les indices de sécheresse appropriés. Il s'agit de la première étape en vue d'élaborer une définition et des indices pertinents à l'échelle mondiale.

SECTEUR D'INTÉRÊT 6 : Analyse globale coordonnée des précipitations quotidiennes

Fournir un produit d'analyse coordonné des précipitations quotidiennes à l'échelle mondiale et de l'Amérique du Nord aux fins d'utilisation dans les systèmes de prévisions environnementales et de vérification quantitative des prévisions de précipitations à l'échelle mondiale et de l'Amérique du Nord.

Objectif 6.1 Coordination des observations : Recueillir de l'information sur les réseaux d'observation existants en Amérique du Nord, qui fournissent des données sur les précipitations, et trouver un mécanisme fiable permettant de mettre en commun les observations des réseaux des trois pays.

Objectif 6.2 Coordination de l'évaluation des capacités : Élaborer une méthodologie et un ensemble de données pour évaluer les capacités des systèmes d'analyse des précipitations à l'échelle mondiale et de l'Amérique du Nord, qui sont utilisés par les trois pays.

Objectif 6.3 Coordination de la méthodologie : S'entendre sur un algorithme pouvant être utilisé pour obtenir une analyse coordonnée des précipitations quotidiennes à l'échelle mondiale et de l'Amérique du Nord et le mettre en application.

Objectif 6.4 Coordination des services : S'assurer que l'analyse mondiale coordonnée répond aux exigences opérationnelles des autres secteurs d'intérêt du Partenariat nord-américain sur les services climatologiques et qu'elle est disponible de façon pratique et en temps utile pour les utilisateurs.

SECTEUR D'INTÉRÊT 7 : Programme d'évaluation et de perspectives saisonnières sur les incendies en Amérique du Nord

Établir un partenariat international permanent pour la fourniture de données sur le temps, le climat ainsi que sur les combustibles et leurs effets sur l'activité des feux de végétation à l'appui de la gestion opérationnelle des feux de végétation en Amérique du Nord.

Objectif 7.1 Aide à la décision : Fournir, aux décideurs chargés de la gestion des feux de végétation partout en Amérique du Nord, des évaluations détaillées des tendances météorologiques et climatiques à long terme, de l'état des combustibles et des risques d'incendie.

Objectif 7.2 Produits et services : Continuer à élaborer des produits et services destinés aux responsables de la gestion des feux de végétation, en tenant compte des conditions changeantes qui ont une incidence sur les feux.

Objectif 7.3 Partage des connaissances : Améliorer la collaboration avec les spécialistes du climat dans les autres secteurs d'intérêt, tels que l'observation et la surveillance, la sécheresse, la modélisation et les prévisions saisonnières.

Programme de travail : Liste détaillée des activités pour chaque équipe responsable d'un secteur d'intérêt

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
1. Région pilote Rio Grande-Rio Bravo (RGB)	1.1 Observations et surveillance : Améliorer la détection précoce et l'évaluation des extrêmes climatiques et de leurs répercussions et les rapports connexes.	1.1.1 Clarifier les descripteurs techniques du climat et de la sécheresse, p. ex. définir les termes « persistance » et « sécheresse soudaine/sécheresse éclair » ainsi que d'autres phénomènes au moyen de critères propres à la RGB.	1.1.1 De 1 à 2 ans	Mexique Reynaldo Pascual Carlos Garrido Ramón Lira États-Unis Greg Shelton (coresponsable) Kelly Redmond (coresponsable) Victor Murphy Kevin Robbins	Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs finaux #4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée Piliers CMSC : #1. Observations et surveillance du climat
		1.1.2 Créer des produits de température et de précipitations propres à la RGB (série chronologique, pourcentage de la normale, indices, etc.) afin de les utiliser dans la surveillance.	1.1.2 De 1 à 2 ans		
		1.1.3 Évaluer la disponibilité et la qualité des produits existants particuliers au climat et à la sécheresse dans la RGB, à l'échelle régionale et nationale.	1.1.3 De 2 à 3 ans		
		1.1.4 Évaluer l'étendue, la qualité et la capacité des réseaux d'observation climatique dans la RGB, en faisant l'inventaire des réseaux existants, en déterminant les lacunes de la couverture et les problèmes de contrôle de la qualité, et en contribuant à l'amélioration du partage bilatéral des données.	1.1.4 De 2 à 3 ans		
	1.2 Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord : Augmenter sa facilité d'utilisation à l'échelle régionale	1.2.1 Utiliser les outils et la capacité SIG existants pour saisir une section correspondant à la RGB dans la carte mensuelle du programme Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord.	1.2.1 1 an	Mexique Reynaldo Pascual Adelina Albanil	Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs #4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée
		1.2.2 Cerner les possibilités de mieux intégrer les données sur les répercussions de la sécheresse dans la RGB au programme	1.2.2 De 1 à 2 ans		

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
		<p>Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord (p. ex. un système de rapports sur les répercussions dans la RGB).</p> <p>1.2.3 Tirer parti des efforts de coordination de surveillance de la sécheresse au Mexique et dans les États américains pour alimenter en données un produit de surveillance de la sécheresse propre à la RGB, parallèlement au programme Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord.</p>	<p>1.2.3 De 2 à 3 ans</p>	<p>États-Unis</p> <p>Richard Heim (coresponsable) Mark Svoboda (coresponsable) Dave Dubois John Nielsen-Gammon</p>	<p>#5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#1. Observations et surveillance du climat</p>
	<p>1.3 Aperçus et prévisions : Améliorer la collaboration autour des produits opérationnels nouveaux et existants de prévision et des aperçus du climat à l'échelle régionale</p>	<p>1.3.1 Poursuivre les efforts de coordination (visites des lieux, ateliers) entre prévisionnistes américains et canadiens du climat en mettant l'accent sur les occasions et applications à l'échelle régionale, lorsque c'est possible, en utilisant la RGB comme banc d'essai.</p> <p>1.3.2 Établir un produit prototype d'aperçu du climat dans la RGB (par mois ou trimestre), qui comprend aussi les données actuelles et historiques sur les répercussions, et mettre au point des outils pour évaluer l'utilité du prototype.</p> <p>1.3.3 Organiser un atelier sur l'adaptation au climat dans la RGB pour examiner des stratégies d'évaluation de l'incertitude climatique des prévisions à l'échelle saisonnière et à plus longue échéance au moyen d'outils de planification de scénarios.</p> <p>1.3.4 Utiliser les données du produit prototype d'aperçu nord-américain (SPENA, SPSNA, aperçu des feux saisonniers en Amérique du Nord) pour orienter et améliorer les activités liées aux aperçus dans la RGB.</p>	<p>1.3.1 1 an</p> <p>1.3.2 1 an</p> <p>1.3.3 1 an</p> <p>1.3.4 De 2 à 3 ans</p>	<p>Mexique</p> <p>Jorge Luis Vázquez Martín Ibarra Brenda Bello</p> <p>États-Unis</p> <p>Gregg Garfin (coresponsable) Dan Collins (coresponsable) Mark Shafer</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>#4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée</p> <p>#5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#3. Systèmes d'information des services climatologiques</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
	<p>1.4 Répercussions de la sécheresse :</p> <p>Améliorer la détermination, les rapports et l'analyse en ce qui concerne les répercussions environnementales et économiques de la sécheresse à l'échelle régionale.</p>	<p>1.4.1 Faire appel aux partenaires et aux parties intéressées dans la RGB pour vérifier sur le terrain les répercussions de la sécheresse, dans le cadre du processus d'établissement de rapports pour les produits de surveillance de la sécheresse nationaux et nord-américains.</p> <p>1.4.2 Mettre au point un système prototype régional de rapports sur les répercussions de la sécheresse pour la RGB, le système ayant, entre autres, les caractéristiques suivantes : met l'accent sur la formation des observateurs, corrobore les données sur les répercussions en fonction des données d'autres sources et améliore la connaissance des services écosystémiques relativement à la sécheresse.</p>	<p>1.4.1 De 2 à 3 ans</p> <p>1.4.2 3 ans</p>	<p>Mexique</p> <p>Adelina Albanil Carmen Hoechst Régulo Nájera</p> <p>États-Unis</p> <p>Gregg Garfin (coresponsable) Mark Svoboda (coresponsable)</p> <p>Richard Heim (coresponsable)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants</p> <p>#4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#5. Plateforme d'interface utilisateur</p>
<p>2. Partenariat régional des Grands Lacs en matière de services climato-logiques</p>	<p>2.1 Surveillance, recherche et modélisation :</p>	<p>2.1.1 Rédiger et mettre en œuvre le plan de travail de l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs (AQEGL), annexe 9 (répercussions des changements climatiques).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluer l'état des connaissances sur les changements climatiques dans la région des Grands Lacs pour déterminer les priorités et les lacunes en matière de surveillance, de recherche et de modélisation hydroclimatiques. • Déterminer de quelle façon on a besoin, à l'échelle régionale, d'outils améliorés de modélisation climatique, de surveillance climatique et d'analyse ainsi que d'activités scientifiques coordonnées, pour respecter les engagements pris aux termes de l'Annexe. 	<p>2.1.1 2013-2016</p>	<p>Canada</p> <p>Al Pietroniro (EC)</p> <p>États-Unis</p> <p>Doug Kluck, Drew Gronewold, (NOAA)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>#3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs</p> <p>#4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
		<p>2.1.2 Continuer d'assurer la coordination des données sur les Grands Lacs par l'intermédiaire du Comité de coordination des données hydrauliques et hydrologiques de base des Grands Lacs.</p> <p>2.1.3 Mettre au point un système mondial des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS) pour les Grands Lacs, en appuyant l'échange de données et l'accès à celles-ci, améliorés et élargis, avec le système d'observation des Grands Lacs (GLOS) comme élément central.</p> <p>2.1.4 Soutien du programme binational et du plan d'aménagement panlacustre (lacs Supérieur, Ontario, Érié et Huron).</p> <p>2.1.5 Projet d'évaluation des besoins en matière de climat et d'écosystème au lac Supérieur en cours en 2012.</p>	<p>2.1.2 <i>En cours</i></p> <p>2.1.3 <i>En cours</i></p> <p>2.1.4 <i>En cours</i></p> <p>2.1.5 <i>En cours</i></p>		<p>Pilier CMSC :</p> <p>#1. Observations et surveillance du climat</p>
	<p>2.2 Produit trimestriel et aperçu du climat des Grands Lacs à l'échelle binationale</p>	<p>2.2.1 Expansion du produit trimestriel climatique régional de la NOAA afin d'inclure la partie canadienne du bassin des Grands Lacs et du Saint-Laurent (données et textes provenant d'EC et d'AAC).</p>	<p>Produit expérimental, juin 2013</p> <p>Produit binational opérationnel, décembre 2013-</p>	<p>Canada Al Pietroniro (EC)</p> <p>États-Unis Doug Kluck (NOAA)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>#3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
					#4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée Pilier CMSC : #3. Système d'information des services climatologiques
3. Système de prévision d'ensemble nord-américain (SPENA)	3.1 Comparaison des systèmes de prévision d'ensemble	3.1.1 Intercomparaison de la performance de l'ensemble. 3.1.2 Mise à niveau du système de surveillance. 3.1.3 La performance des ensembles combinés (multimodèles) avec/sans post-traitement statistique.	En continu	Canada Andre Methot Mexique Martin Montero Rene Lobato États-Unis Yuejian Zhu	Obj. stratégiques PNASC : #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
	3.2 Échange de données d'ensemble à haute résolution	3.2.1 Échange de données du système global de prévision d'ensemble à une résolution de 0,5 degré x 0,5 degré entre les NCEP et le CMC. • Pour les variables sélectionnées . • Pour un court préavis (jusqu'à 168 heures).	De 1 à 2 ans	Canada Andre Methot États-Unis Yuejian Zhu	Obj. stratégiques PNASC : #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
	3.3 Élaboration et amélioration du post-traitement commun pour l'ensemble multimodèle	3.3.1 Améliorer le post-traitement statistique actuel du SPENA pour certaines variables (variables à distribution continue).	Continuous	Canada Stéphane Gagnon Stéphane Beauregard	Obj. stratégiques PNASC : #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
		3.3.2 Développer des variables à distribution non continue, p. ex. pour les précipitations, l'humidité relative.		États-Unis Bo Cui Dan Collins	Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
	3.4 Élaboration et évaluation des produits spécialisés utiles aux décideurs	3.4.1 Un ensemble de produits probabilistes : <ul style="list-style-type: none"> prévision d'anomalie (AF) ou indice EFI (<i>extreme forecast index</i>, indice de prévision de conditions extrêmes) ; prévisions probabilistes des risques pour la semaine-2. 	De 1 à 2 ans	Canada Stéphane Gagnon Stéphane Beauregard Mexique Martin Montero Rene Lobato États-Unis Yuejian Zhu Dave Unger	Obj. stratégiques PNASC : #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
	3.5 Expansion de l'échange de données aux systèmes d'ensemble régionaux	3.5.1 Préparer et coordonner : <ul style="list-style-type: none"> une grille (GRID) nord-américaine commune pour l'échange de données (format, couverture géographique, résolution);the lead time for which the data is exchanged; la période pour laquelle les données sont échangées; une liste commune des variables, etc. 	1-2 years	Canada Bertrand Denis Martin Charron États-Unis Bo Yang Jun Du	Obj. stratégiques PNASC : #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
4. Système de prévision saisonnière nord-américain	4.1. Suite du projet expérimental/de recherche en cours sur un ensemble		1 an	Canada Bertrand Denis Bill Merryfiled	

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
(SPSNA)	multimodèle national (NMME) en vue d'améliorer les produits de prévision saisonnière pour l'Amérique du Nord et de fournir de façon continue des produits expérimentaux en temps réel			Mexique Martin Ibarra Ochoa Jogeluis Vazquez Aguirre États-Unis Huug Vandendool Jin Huang	
	4.2. Conclusion d'une entente trilatérale (Mexique, Canada et États-Unis) pour l'établissement d'un partenariat opérationnel relatif à l'exploitation d'un système de prévisions saisonnières partagé, en tant que résultat de l'ensemble multimodèle national (NMME).		9 mois	Canada Bertrand Denis André Méthot Mexique Martin Ibarra choa Jogeluis Vazquez Aguirre États-Unis Huug Vandendool Jin Huang	
	4.3. Transition de l'ensemble multimodèle national (NMME) vers les opérations		De 1 à 2 ans	Canada Bertrand Denis André Méthot Mexique	

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
				Martin Ibarra Ochoa Jogeluis Vazquez Aguirre États-Unis Huug Vandendool Jin Huang	
	4.4. Élaboration d'un plan quinquennal pour l'ensemble multimodèle national (NMME) afin d'améliorer les capacités de cet ensemble de façon qu'il puisse mieux répondre aux besoins des utilisateurs et évaluation des applications potentielles des prévisions de cet ensemble à la fois du point de vue de la technologie et de l'utilisateur		De 1 à 2 ans	Canada Bertrand Denis André Méthot Mexique Martin Ibarra Ochoa Jogeluis Vazquez Aguirre États-Unis Huug Vandendool Jin Huang	

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
<p>5. Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord</p>	<p>5.1. Activité d'établissement de la portée : Élaborer un document de discussion qui définit le rôle du programme Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord et la façon dont il est lié à d'autres initiatives, programmes, politiques et activités scientifiques qui fournissent des renseignements sur les conditions de sécheresse en Amérique du Nord et à l'échelle mondiale. L'analyse sera effectuée par pays (c.-à-d. que chaque pays préparera sa propre section du document).</p>	<p>5.1.1 Les États-Unis, le Canada et le Mexique discutent de leurs objectifs communs.</p> <p>5.1.2 Chaque pays prépare sa section.</p> <p>5.1.3 Les trois sections nationales sont fusionnées.</p>	<p>5.1.1. 2 mois</p> <p>5.1.2. 4 mois</p> <p>5.1.3. Terminer pour le 31 déc. 2013</p>	<p>Canada</p> <p>Trevor Hadwen (AAC)</p> <p>Allan Howard (AAC)</p> <p>Mexique</p> <p>Reynaldo Pascual</p> <p>Adelina Albanil (SMN)</p> <p>États-Unis</p> <p>Richard Heim (NOAA)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>#3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs</p> <p>#4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée</p> <p>#5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#1. Observations et surveillance</p>
	<p>5.2. VegDRI en Amérique du Nord : Étendre la couverture de l'indice de réaction de la végétation à la sécheresse (VegDRI</p>	<p>5.2.1 Élaborer et évaluer l'intégration des ensembles de données biophysiques primaires au modèle VegDRI.</p> <p>5.2.2 Préparer des valeurs hebdomadaires historiques de l'indice normalisé des précipitations (INP) et un processus pour</p>	<p>5.2.1 2 mois</p> <p>5.2.2 2 mois</p>	<p>Canada</p> <p>Trevor Hadwen (AAC)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
	<p>pour Vegetation Drought Reponse Index), qui couvre actuellement seulement les États contigus des États-Unis, au Canada et au Mexique pour que tout le continent nord-américain soit couvert. La région pilote canadienne comprend une portion étroite du sud du Canada, y compris certaines portions des provinces des Prairies et du sud de l'Ontario et du Québec</p>	<p>calculer les valeurs INP hebdomadaires en mode opérationnel.</p> <p>5.2.3 Élaborer un modèle pour le Canada et intégrer les données canadiennes au modèle VegDRI américain.</p>	<p>5.2.3 4 mois</p> <p>Terminer l'expansion au Canada pour le 31 mars 2014</p>	<p>Mexique Carlos Dobler (de SIAP-SAGARPA)</p> <p>États-Unis Brian Wadlow Tsegaye Tadesse Jesslyn Brown</p>	<p>#5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#1. Observations et surveillance du climat</p>
	<p>5.3. Indices de sécheresse nord-américains mixtes : Élaborer des indices de sécheresse objectifs mixtes à court et à long terme pour l'ensemble du continent nord-américain (en utilisant les données du Canada, du Mexique et des États Unis) en</p>	<p>5.3.1 Élaborer une base de données maillées pour les températures et précipitations mensuelles.</p> <p>5.3.2 Déterminer les composantes des indices mixtes.</p> <p>5.3.3 Mettre à l'essai et évaluer les méthodologies.</p> <p>5.3.4 Mettre en application à l'intérieur de l'architecture de portail NIDIS.</p>	<p>5.3.1. 2 mois</p> <p>5.3.2. 2 mois</p> <p>5.3.3. 2 mois</p> <p>5.3.4. 3 mois</p>	<p>Canada Trevor Hadwen (AAC)</p> <p>Mexique Reynaldo Pascual Adelina Albanil (SMN)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC :</p> <p>#2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>#5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p> <p>Pilier CMSC :</p> <p>#1. Observations et surveillance du climat</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
	<p>appliquant la méthodologie des indices objectifs mixtes américains. Cet objectif comprend des ateliers sur l'élaboration, l'application et le transfert de la méthodologie des indices mixtes dans les trois pays.</p>		<p>Terminer pour le 30 avril 2014</p>	<p>États-Unis Richard Heim (NOAA) avec Russ Vose (NOAA) et Mike Brewer (NOAA)</p>	
	<p>5.4 Étude des définitions et des indices de sécheresse : Faire le lien avec l'étude des définitions et des indices de sécheresse en Amérique du Nord, dans le cadre de laquelle une trousse d'outils est actuellement mise au point pour l'Amérique du Nord, comprenant une définition de la sécheresse pour l'Amérique du Nord ainsi que les indices de sécheresse appropriés. Il s'agit de la première</p>	<p>5.4.1 Préparer une bibliographie de documents définissant la terminologie de la sécheresse pour l'Amérique du Nord. 5.4.2 Compiler une liste des indices de sécheresse utilisés aux États-Unis, au Canada et au Mexique. 5.4.3 Préparer un article de revue sur la trousse d'outils, qui sera accessible à toutes les parties intéressées, dans les trois pays.</p>	<p>5.4.1. 6 mois 5.4.2. 6 mois 5.4.3. 3 mois Terminer pour le 30 sept. 2014</p>	<p>Canada Allan Howard (AAC) Mexique Reynaldo Pascual Adelina Albanil (SMN) à titre de PDC et autre resp. à dét. États-Unis Richard Heim (NOAA)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC : #1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs #3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs #4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée #5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
	étape en vue d'élaborer une définition et des indices pertinents à l'échelle mondiale.				Pilier CMSC : #1. Observations et surveillance du climat #2. Recherche, modélisation et prévision #5. Plateforme d'interface utilisateur
6. Analyse globale coordonnée des précipitations quotidiennes	6.1 Coordination des observations	6.1.1 Identifier et échanger les observations américaines qui devraient être incluses dans l'analyse. 6.1.2 Identifier et échanger les observations américaines qui devraient être incluses dans l'analyse. 6.1.3 Identifier et échanger les observations mexicaines qui devraient être incluses dans l'analyse.	6.1.1 2013 6.1.2 2013 6.1.3 2013	Canada Olivier Gagnon Mexique Hector Robles États-Unis Wei Shi	Obj. stratégiques PNASC :: #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs GFCS Pillar : #1. Observations et surveillance du climat
	6.2 Coordination de l'évaluation des capacités	6.2.1 Identifier un sous-ensemble de stations qui seront utilisées pour la vérification de modèles ainsi que deux périodes d'essai (une pendant l'été et l'autre pendant l'hiver). 6.2.2 S'entendre sur un ensemble de paramètres pour l'évaluation des analyses des données de précipitations maillées. 6.2.3 Évaluer l'analyse canadienne de précipitations (CaPA) au moyen des paramètres convenus pour les périodes d'essai.	6.2.1 2013 6.2.2 2014 6.2.3 2014	Canada Vincent Fortin Mexique Hector Robles États-Unis Wei Shi Ping Ping Xi	Obj. stratégiques PNASC : #5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
		6.2.4 Évaluer l'analyse des précipitations du CPC NCEP au moyen des paramètres convenus pour les périodes d'essai.	6.2.4 2015		
	6.3 Coordination de la méthodologie	6.3.1 Comparer diverses techniques dans le but d'obtenir une analyse ininterrompue pour l'Amérique du Nord. 6.3.2 Comparer diverses techniques pour combiner les analyses canadiennes et américaines à l'échelle mondiale en dehors de l'Amérique du Nord. 6.3.3 Élaborer et mettre en application une méthodologie en vue d'obtenir une analyse des précipitations unifiée dans un domaine nord-américain.	6.3.1 2014-2015 6.3.2 2015-2016 6.3.3 2015-2016	Canada Vincent Fortin Mexique Hector Robles États-Unis Wei Shi	Obj. stratégiques PNASC : #5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises Pilier CMSC : #2. Recherche, modélisation et prévision
	6.4 Coordination des services	6.4.1 Déterminer si un produit d'analyse des précipitations unifié pourrait contribuer à la réussite d'autres projets du PNASC et, le cas échéant, de quelle manière. 6.4.2 Déterminer les exigences d'autres projets du PNASC relatives à l'analyse des précipitations unifiée, en termes de capacité, de biais, de résolution horizontale et temporelle, de durée d'enregistrement et d'opportunité. 6.4.3 S'assurer que l'analyse unifiée des précipitations est accessible en temps utile pour les autres projets du PNASC. 6.4.4 S'assurer que l'analyse des précipitations unifiée est accessible au grand public.	6.4.1 2013 6.4.2 2014 6.4.3 2015-2016 6.4.4 2016	Canada Olivier Gagnon Mexique Hector Robles États-Unis Wei Shi	Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs Pilier CMSC : #3. Système d'information des services climatologiques

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
<p>7. Programme d'évaluation et de perspectives saisonnières sur les incendies en Amérique du Nord</p>	<p>7.1 Aide à la décision</p>	<p>7.1.1 Préparer des évaluations et aperçus des feux de végétation saisonniers pour les décideurs chargés de la gestion des feux.</p>	<p>En cours</p>	<p>Canada Kerry Anderson (RNCAN/CIFFC)</p> <p>Mexique Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala</p> <p>États-Unis Ed Delgado (BLM/NIFC)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>Pilier CMSC : #3. Système d'information des services climatologiques</p>
	<p>7.2 Products and Services</p>	<p>7.2.1 Élaborer de nouveaux produits et services d'aide à la décision, qui répondent aux besoins changeants des responsables de la gestion des feux.</p>	<p>En cours</p>	<p>Canada Kerry Anderson (RNCAN/CIFFC)</p> <p>Mexique Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala</p> <p>États-Unis Ed Delgado (BLM/NIFC)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p> <p>Pilier CMSC : #3. Système d'information des services climatologiques</p>
	<p>7.3 Partage des connaissances</p>	<p>7.3.1 Établir un dialogue avec d'autres spécialistes du climat travaillant dans différents secteurs d'intérêt.</p>	<p>En cours</p>	<p>Canada Kerry Anderson (NRCAN/CIFFC)</p>	<p>Obj. stratégiques PNASC : #2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs</p>

Plan de travail stratégique du PNASC

SECTEUR D'INTÉRÊT	OBJECTIFS	ACTIVITÉS/JALONS	DURÉE/ CALENDRIER	RESPONSABLES	Obj. stratégique et lien avec le CMSC
				<p>Mexique</p> <p>Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala</p> <p>États-Unis</p> <p>Ed Delgado (BLM/NIFC)</p>	<p>Pilier CMSC :</p> <p>#5. Plateforme d'interface utilisateur</p>

Objectif stratégique et lien avec le CMSC

Objectifs stratégiques du PNASC :

1. Favoriser l'établissement de partenariats clés avec les utilisateurs et les intervenants
2. Maximiser l'utilisation de la science et de l'information existantes par les décideurs
3. Établir la priorité des activités en fonction des lacunes identifiées dans la prestation de services et des commentaires des utilisateurs
4. Utiliser les régions pilotes pour mettre en œuvre une approche localisée
5. Créer des occasions pour mettre en commun les pratiques exemplaires et les leçons apprises

Piliers du Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC)

1. Observations et surveillance du climat

S'assurer que les observations climatiques nécessaires pour répondre aux besoins des utilisateurs sont effectuées, gérées, diffusées et appuyées par des métadonnées pertinentes.

2. Recherche, modélisation et prévision

Favoriser les capacités de recherche, de modélisation et de prévision en vue d'améliorer de façon continue la qualité scientifique de l'information sur le climat.

3. Système d'information des services climatologiques (produits et services incl.)

Appuyer des mécanismes permettant que les données climatiques (du passé, du présent et du futur) soient recueillies, stockées et traitées régulièrement au moyen de divers systèmes d'information des services climatologiques pour générer des produits et des services, qui aident à la prise de décisions souvent complexes dans une gamme étendue d'activités et d'initiatives sensibles au climat.

4. Renforcement des capacités

Renforcer les capacités existantes nécessaires pour que tous les pays puissent gérer efficacement les risques liés au climat (y compris la gouvernance, la gestion, le développement des ressources humaines, l'éducation et la formation, le leadership, l'établissement de partenariats, la communication scientifique, la prestation de services, la mobilisation des ressources et l'infrastructure).

5. Plateforme d'interface utilisateur

Mettre en place une méthode structurée pour que les utilisateurs, les spécialistes du climat et les fournisseurs de données et d'information sur le climat puissent interagir à tous les niveaux.